BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
3e série, n° 269, novembre-décembre 1974, Botanique 16

Bryophytes exotiques : Bryophytes des Nouvelles-Hébrides (expédition de la Royal Society)

par Pierre Tixier *

Abstract. — In this paper the author gives a list of 74 species (47 Mosses, 27 Liverworts) collected by the Royal Society in the New Hebrides archipelago. Two species are new for Science : *Tayloria braithwaitiana* and *Chiloscyphus santoensis*.

Nous donnons, dans cette troisième série [1], les listes des espèces récoltées par l'expédition de la Royal Society aux Nouvelles-Hébrides en 1971. Les échantillons nous ont aimablement été communiqués par le Pr A. F. Braithwaite de l'Université de Nottingham, Grande Bretagne. Nous l'en remerçions bien sincèrement.

Les listes comprennent 47 Mousses et 27 Hépatiques. Deux espèces (*Tayloria braithwaitiana* et *Chiloscyphus santoensis*) sont nouvelles pour la Science, 22 Mousses et 19 Hépatiques nouvelles pour l'archipel.

Sur le plan biogéographique, nous remarquerons que certaines espèces représentent un « pont » entre les flores tropicales et les flores antarctiques, et que, pour d'autres, les Hébrides représentent la limite méridionale de la distribution.

Dans le premier groupe nous placerons *Tayloria braithwaitiana*, de la section *Eremodon* qui annonce les *Tayloria* néo-zélandais, et *Breutelia arundinifolia* connu de Tasmanie et de Nouvelle-Guinée. Dans le second groupe nous citerons *Mnium succulentum* et *Jubula hutchinsiae*.

Enfin, nous avons trouvé quelques espèces réputées endémiques de Nouvelle-Calédonie.

Dans les listes suivantes, nous indiquons les espèces nouvelles pour la dition par un astérisque.

L'abréviation RSNH représente « Royal Society New Hebrides ».

Mousses

***Fissidens sylvaticus** Griff.

Espiritu Santo, crête nord-ouest et sommet du mont Tabewasama, épiphyte dans la forêt de crête, 1 700-1 800 m, 2-IX-1971 (RSNH n° 2482).

* *Laboratoire de Cryptogamie, 12, rue de Buffon, 75005 Paris.*

1. Première et deuxième séries *in* : *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3e sér., nos 48 (1972) et 190 (1973).

Afrique, Ceylan, Andamans, sud de la Chine, Indochine, Malésia, Nouvelle-Guinée, archipel Bismarck, d'Entrecasteaux, Nouvelle-Calédonie (sub. nom. *F. insularis* Thériot).

***Dicranoloma blumei** Nees

Espiritu Santo, sommet du mont Tabewasama, épiphyte dans la forêt à *Metrosideros*, 1 800 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2484).
Himalaya, Ceylan, Sumatra, Java, Sulawesi, Indochine, Malaisie, Bornéo, Philippines, îles d'Entrecasteaux, Louisiane, Fidji, Nouvelle-Calédonie.

***Campylopus caudatus** Bosch & Lac.

Espiritu Santo, crête nord-ouest et sommet du mont Taberwasama, épiphyte dans la forêt de crête, 1 700-1 800 m, 2-IX-1971 (nº 2483).
Nilghiri, Java, Bornéo, Moluques, Nouvelle-Calédonie.

Campylopus richardii Brid.

Espiritu Santo, crête nord-ouest et sommet du mont Tabewasama, au sol dans une petite clairière dans la forêt de crête, 1 650 m, 2-IX-1971 (nº 2458).
Pantropical.

***Campylopus verrucosus** Besch.

Espiritu Santo, au sol, sur un talus de la crête du sommet du mont Tabewasama, 1 650 m, 2-IX-1971 (nº 2457).
Nouvelle-Calédonie.

Leucobryum bowringii Mitt.

Espiritu Santo, crête du nord-ouest et sommet du mont Tabewasama, épiphyte en forêt basse de crête à *Metrosideros*, 1 800 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2452).
De l'Inde à la Nouvelle-Calédonie.

Leucobryum candidum Hook. f. & Wils.

Vaté, colline sans nom (nord-ouest de Twig Point), environ 2 km, est-sud-est du camp Navabut de l'Undine Bay, 488 m, 5-VII-1971 (RSNH nº 2057).
Du Népal à la Nouvelle-Zélande.

Arthrocormus schimperii Doz. & Molk.

Erromango, 2 km au nord du pont sur la Nouanko, le long du chemin de bûcheronnage secondaire, en forêt d'*Agathis* et de *Calophyllum*, mousses de crête, 200 m, 4-VIII-1971 (RSNH nº 2224).
De Ceylan à Tahiti.

Syrrhopodon tristichus Nees

Tanna, crête ouest du mont Toukomeru, 900 m, 28-VII-1971 (RSNH nº 2216).
De Ceylan aux Nouvelles-Hébrides.

***Thyridium cuspidatum** (Besch.) Fleisch.

Erromango, voisinage du pont sur la Nouanko, épiphytes de cime sur arbres récemment abattus, 200 m, 8-VIII-1971 (RSNH nº 2298) ; Espiritu Santo, crête nord-ouest et sommet du mont Tabewasama, épiphyte sur *Metrosideros*, 1 800 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2448).

Asie du Sud-Est.

***Hydrogonium consanguineum** (Thw. & Mitt.) Hilp.

Espiritu Santo, vallée de l'Apouna, sur rochers humides dans la rivière, 270 m, 11-XI-1971 (RSNH nº 2515).

Ceylan, Malaisie, Philippines, Indochine, Woodlark Island, Formose, Nouvelle-Guinée.

***Hydrogonium inflexum** (Duby) Chen

Espiritu Santo, même station (RSNH nº 2514).

Java.

***Mnium esculentum** Mitt.

Espiritu Santo, chemin de bûcheronnage après le pont sur la Nouanko, en forêt dense, épiphyte de base de tronc, 200 m, 4-VIII-1971 (RSNH nº 2446 A).

Népal, Assam, Indes, Ceylan, Malaisie, Japon, Indochine, Sumatra, Java, Bornéo, Nouvelle-Guinée.

***Tayloria braithwaitiana** nov. sp.

Espiritu Santo, sommet du mont Tabewasama, au sol, à l'ombre, 1 750 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2459).

Endémique.

Rhizogonium setosum (Mitt.) Mitt.

Anotom, 4,5 km nord-nord-est de Anelgauhaut, en forêt dense, rupicole, 20-VIII-1971 (RSNH nº 2218) ; Erromango, forêt à *Agathis* et *Calophyllum*, sur troncs et rochers sur le chemin de bûcheronnage à partir du pont de la Nouanko, 4-VIII-1971 (RSNH nº 2246) ; Espiritu Santo, vallée de l'Apouna, sur rochers en forêt, 11-IX-1971 (RSNH nº 2508).

Nouvelle-Guinée, Nouvelles-Hébrides, Tahiti, Samoa.

Hypnodendron vitiense Mitt. spp. **vitiense**

Espiritu Santo, crête et bord du sommet principal, au-dessus de Nokowala, menant au mont Tabewasama, forêt primaire de moyenne altitude, 1 325-1 400 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2456).

Ryu Kyu, Vietnam, Formose, Philippines, Moluques, Nouvelle-Guinée, Nouvelle-Calédonie, Fidji, Mariannes, Australie, Nouvelles-Hébrides : Espiritu Santo, Erromango, Anotom.

***Philonotis turneriana** (Schw.) Mitt.

Espiritu Santo, vallée de l'Apouna, forêt galerie de basse région, sur rebords d'érosion du lit de la rivière, 270 m, 11-IX-1971 (RSNH nº 2504).
Java, Népal, Sikkim, Khasia, Hawaï.

***Breutelia arundinifolia** (Duby) Fleisch.

Espiritu Santo, sommet du mont Tabewasama, 1 800 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2455).
Indes, Sumatra, Java, Lombok, Bornéo, Japon, Formose, Luzon, Mindanao, Nouvelle-Guinée, Hawaï, Tasmanie.

Spiridens flagellosus Schimp.

Vaté, 2 km est-sud-est du camp de Novabut, Undine Bay, forêt tropicale humide primaire soumise aux typhons, 488 m, 5-VII-1971 (RSNH nº 2057).
Samoa et Nouvelles-Hébrides.

***Macromitrium** cf. **micropoma** Fleisch.

Anotom, 4,5 km de Anelgauhaut, épiphytes sur arbres tombés, 20-VII-1971 (RSNH nº 2091).
Java.

Macromitrium salakanum C. Muell.

Anotom, 5 km nord-nord-est de Anelgauhaut, épiphytes de cime sur arbres au sol, 20-VII-1971 (RSNH nº 2091) ; Erromango, sur chemin de bûcheronnage au-delà du pont sur la rivière Nouanko, forêt de basse région à *Agathis* et *Calophyllum*, 8-VIII-1971 (RSNH nº 2299).
Java, Sulawesi, Philippines, Nouvelle-Guinée, Nouvelles-Hébrides.

***Macromitrium semi pellucidum** Doz. & Molk.

Vaté, nord-ouest du camp de Novabut, Undine Bay, mousse sur tronc horizontal dans un site autrefois cultivé, 275 m, 6-VII-1971 (RSNH nº 2064).
De Ceylan à la Louisiade.

Racopilum spectabile Reinw. & Hornsch.

Erromango, chemin de bûcheronnage en forêt de basse région à *Agathis* et *Calophyllum*, après le pont sur la Nouanko, épiphyte sur le bas de petits troncs, 200 m, 4-VIII-1971 (RSNH nº 2247).
De l'Indochine aux îles du Pacifique.

***Euptychium austrocaledonicum** (Besch.) Broth.

Anotom, sud, 4,5 km de Anelgauhaut, épiphytes de cime sur arbres au sol, 20-VII-1971 (RSNH nº 2091).
Nouvelle-Calédonie.

Euptychium gunnii Broth. & Watts

Erromango, chemin de bûcheronnage en forêt de basse région humide à *Agathis* et *Calophyllum*, à 11 km du pont sur la Nouanko, épiphytes sur arbres abattus, 8-VIII-1971 (RSNH nº 2292).
Endémique.

***Trachyloma tahitense** Besch.

Espiritu Santo, crête et flanc sud, au-dessus de Nokowala, menant au sommet du mont Tabewasama, 25 km sud-sud-ouest du village de Malao, Big Bay, 1 345-1 400 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2470).
Java, Lombok, Nouvelle-Guinée, Nouvelle-Calédonie, Tahiti, Hawaï.

Calyptothecium urvilleanum (C. Muell.) Broth.

Espiritu Santo, vallée de l'Apouna, forêt de basse région, 270 m, 11-IX-1971 (RSNH nº 2507).
De l'Inde du Sud à Tahiti et aux Samoa.

Symphysodon gunnii Broth. & Watts

Erromango, chemin de bûcheronnage en forêt humide de basse région à *Agathis* et *Calophyllum*, après le pont de la Nouanko, à 17 km ouest-sud-ouest de Ipota, 8-VIII-1971 (RSNH nº 2292).
Forme robuste, endémique connu seulement d'Anotom.

Floribundaria floribunda (Doz. & Molk.) Fleisch.

Espiritu Santo, vallée de l'Apouna, terrestre en forêt galerie, 270 m, 11-XI-1971 (RSNH nº 2525).
Afrique, Asie, Océanie tropicales.

Himantocladium loriforme (Lac.) Fleisch.

Espiritu Santo, vallée de l'Apouna, terrestre en forêt galerie, 270 m, 11-IX-1971 (RSNH nº 2525).
Japon, Formose, Malésia, Australie, îles Palaos, Carolines, Nouvelles-Hébrides, Fidji, Samoa.

***Himantocladium plumula** (Nees) Fleisch.

Espiritu Santo, vallée de l'Apouna, forêt de basse région, épiphyte sur petits troncs, 250 m, 11-IX-1971 (RSNH nº 2509).
Indochine du Sud, Malésia, Nouvelle-Calédonie.

Cyathophorella tahitense Besch.

Espiritu Santo, crête du Nord-Ouest, au-dessus de Nokowala, conduisant au sommet

du mont Tabewasama, à 25 km sud-sud-ouest du village de Malao (Big Bay), forêt primaire d'altitude, 1 325-1 400 m, 21-IX-1971 (RSNH n° 2247).
Tahiti, connu d'Anotom.

Thuidium cymbifolium (Doz. & Molk.) Bosch & Lac.

Vaté, Undine Bay, en forêt tropicale secondaire, poussant sur les rochers, 275 m, 6-VII-1971 (RSNH n° 2065) ; Espiritu Santo, crête du Nord-Ouest et sommet du mont Tabewasama, terrestre en forêt ombrophile de montagne, 1 600 m, 2-IX-1971 (RSNH n° 2462).
De l'Himalaya aux îles du Pacifique.

Thuidium glaucinoides Broth.

Espiritu Santo, vallée de l'Apouna, terrestre en forêt galerie, 270 m, 11-XI-1971 (RSNH n^{os} 2508, 2525).
De l'Indochine aux îles du Pacifique.

Thuidium meyenianum (Hamp.) Bosch & Lac.

Mallicolo, côte ouest, rochers dans un ruisseau, 5 m, 4-X-1971 (RSNH n° 2567).
De l'Himalaya aux îles du Pacifique.

***Rhynchostegium javanicum** Bel. var. *majus* Besch.

Mallicolo, côte ouest, Tisvel, rochers dans un ruisseau, 5 m, 4-X-1971 (RSNH n° 2565) ; Espiritu Santo, crête du nord-ouest et sommet du mont Tabewasama, épiphyte dans la forêt de crête, 1 700-1 800 m, 2-IX-1971 (RSNH n° 2476).
Nouvelle-Calédonie.

***Sematophyllum microcladiellum** Fleisch.

Erromango, chemin de bûcheronnage à 1 km de Ipota, après le pont sur la Nouanko, forêt ombrophile de basse région à *Agathis* et *Calophyllum*, épiphytes sur arbres récemment abattus, 8-VIII-1971 (RSNH n° 2295).
Malésia, Nouvelle-Guinée, Carolines.

***Acroporium hamulatum** (Doz. & Molk.) Fleisch.

Espiritu Santo, crête du mont Tabewasama, en forêt, 2-IX-1971 (RSNH n° 2454).
Indochine, Malaisie, Java, Luzon.

Acroporium turgidum (Doz. & Molk.) Fleisch.

Erromango, sud-ouest Ipota, route de bûcheronnage à 17 km du pont sur la Nouanko, forêt ombrophile de basse région à *Agathis* et *Calophyllum*, 8-VIII-1971 (RSNH n° 2295) ; Espiritu Santo, crête du Nord-Ouest et sommet du mont Tabewasama, épiphyte dans la forêt de crête, 1 700-1 800 m, 2-IX-1971 (RSNH n° 2485).

Ceylan (?), Indochine, Malésia, Nouvelle-Guinée, îles d'Entrecasteaux, Louisiade, Samoa, Nouvelles-Hébrides (Tanna et Anotom).

*__Glossadelphus obscurum__ Broth. & Par.

Espiritu Santo, sommet du mont Tabewasama, épiphyte dans la forêt à *Metrosideros*, 1 800 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2449).
Nouvelle-Calédonie.

Ectropothecium aubertii Thér.

Erromango, chemin de bûcheronnage après le pont sur la Nouanko, forêt ombrophile de basse région à *Agathis* et *Calophyllum*, mousse commune sur rochers et arbres tombés, 200 m, 4-VIII-1971 (RSNH nº 2645).
Endémique connu de Vanua Lava et de Tanna.

*__Ectropothecium ichnotocladum__ (C. Muell.) Jaeg.

Espiritu Santo, crête du nord-ouest et sommet du mont Tabewasama, forêt basse de montagne à *Metrosideros*, épiphyte, 1 750 m, 2-IX-1971 (RNH nº 2465).
Vietnam, Malésia, Nouvelle-Guinée, îles d'Entrecasteaux.

Ectropothecium tannaense Thér.

Espiritu Santo, vallée de l'Apouna, terrestre sur les rochers, 200 m, 13-IX-1971 (RSNH nº 2518).
Endémique de Tanna.

*__Isopterygium albescens__ (Hook.) Jaeg.

Vaté, Novabat près de Undine Bay, forêt tropicale secondaire, épiphyte sur petits troncs, 275 m, 6-VII-1971 (RSNH nº 2215).
Asie du Sud-Est jusqu'aux Hawaï et en Nouvelle-Calédonie.

Vesicularia aperta (Sull.) Thér.

Mallicolo, est du village de Tisvel, 5 m, 5-X-1971 (RSNH nºs 2572, 2573).
Hawaï, Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides (Erronan).

*__Vesicularia subinflectens__ (C. Muell.) Par.

Espiritu Santo, vallée de l'Apouna, rocher dans une rivière, 200 m, 15-IX-1971 (RSNH nº 2517).
Samoa.

Pogonatum circinatum Besch.

Espiritu Santo, crête du nord-ouest conduisant au sommet du mont Tabewasama, au-des-

sus du Nokowala, forêt primaire de moyenne altitude, 1 325-1 400 m, 21-IX-1971 (RSNH nº 2486).
Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides (Anotom, Espiritu Santo, même station).

Hépatiques

*__Bazzania tridens__ (Reinw., Blume, Nees) Trev.

Erromango, chemin de bûcheronnage en forêt ombrophile de basse région à *Agathis* et *Calophyllum*, à 17 km du pont sur la Nouanko, épiphytes de cime sur arbres récemment abattus, 8-VIII-1971 (RSNH nº 2301).
De l'Inde du Sud à Sulawesi et au Japon.

*__Bazzania fragile__ (St.) P. Tx. (= **Mastigobryum fragile** St., VI, 1922 : 463)

Espiritu Santo, sommet du mont Tabewasama, épiphyte sur *Metrosideros*, 1 750 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2464).
Philippines, Hawaï, espèce variable d'après les dessins de Stephani.

Bazzania spiralis (Reinw., Blume, Nees) Meyer

Erromango, chemin de bûcheronnage en forêt ombrophile de basse région à *Agathis* et *Calophyllum*, à 17 km du pont sur la Nouanko, épiphyte de cime sur arbres récemment abattus, 8-VIII-1971 (RSNH nº 2303).
Asie du Sud-Est, déjà connu de Anotom.

*__Bazzania sumbavensis__ (Goot. ex St.) St.

Vaté, camp près de Novabut, Undine Bay, épiphyte sur petit tronc, 275 m, 6-VIII-1971 (RSNH nº 2215).
De l'Assam à Sumbawa et Tahiti.

*__Bazzania vittata__ (Gott.) Trev.

Espiritu Santo, sommet du mont Tabewasama, épiphyte sur *Metrosideros*, 1 750 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2464).
Asie et Océanie tropicales jusqu'à Tahiti.

*__Acromastigum filum__ (St.) Ev.

Tanna, mont Toukosmereu, épiphyte, 900 m, 28-VIII-1971 (RSNH nº 2214 A).
Nouvelle-Calédonie.

Lepidozia trichodes (Reinw., Blume, Nees) Nees

Vaté, nord-ouest du camp de Novabut, Undine Bay, forêt tropicale secondaire, épiphyte sur petit tronc d'arbre, 275 m, 6-VII-1971 (RSNH nº 2215).
Asie et Océanie.

*__Schistochila blumei__ (Nees) Trev.

Espiritu Santo, sommet du mont Tabewasama, épiphyte sur *Metrosideros*, 1 800 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2468).
Java, Sumatra, Philippines, Moluques.

*__Schistochila rubristipula__ St.

Espiritu Santo, sommet du mont Tabewasama, épiphyte sur *Metrosideros*, 1 800 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2453).
Sumatra.

Chandonanthus hirtellus (Web.) Mitt.

Erromango, chemin de bûcheronnage en forêt ombrophile de basse région à *Agathis* et *Calophyllum*, 17 km après le pont sur la Nouanko, ouest-sud-ouest de Ipota, épiphytes de cimes sur arbres abattus, 8-VIII-1971 (RSNH nº 2294) ; Espiritu Santo, crête nord-ouest et sommet du mont Tabewasama en forêt à *Metrosideros*, en coussin au sol en forêt, 1 650 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2450).
Pantropical.

*__Chiloscyphus santoensis__ nov. sp.

Espiritu Santo, sommet du mont Tabewasama sur *Metrosideros*, 1 800 m, 2-IX-1971 (RSNH nºˢ 2469, 2477).
Endémique.

*__Herberta__ cf. **herpocladoides** Scott & Miller

Espiritu Santo, crête et versant ouest du relief principal menant au sommet du mont Tabewasama, au-dessus de Nokowula, à 25 km de Malao, Big Bay, 1 325-1 400 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2481).
Hawaï.

*__Herberta tutuilana__ Pears.

Erromango, chemin de bûcheronnage, en forêt ombrophile de basse région à *Agathis* et *Calophyllum*, à 17 km du pont sur la Nouanko, ouest-sud-ouest d'Ipota ; épiphytes de cime sur arbres abattus, 8-VIII-1971 (RSNH nº 2301).
Samoa.

*__Mastigophora diclados__ Endl.

Vaté, 2 km est-sud-est du camp de Novabut, Ondine Bay, épiphyte de forêt de crête, 488 m, 5-VII-1971 (RSNH nº 2060) ; Erromango, chemin de bûcheronnage, en forêt ombrophile de basse région, à 17 km du pont sur la Nouanko, ouest-sud-ouest d'Ipota, épiphytes de cime sur arbres abattus, 8-VIII-1971 (RSNH nº 2304) ; Espiritu Santo,

sur crête et flanc ouest du relief principal du mont Tabewasama, 25 km de Malao, épiphyte commun et au sol, 1 650 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2451).
Pantropical.

Trichocolea pluma Mont.

Vaté, camp de Novabut, Undine Bay, épiphyte en forêt de crête, 488 m, 5-VII-1971 (RSNH nº 2062) ; Espiritu Santo, sur crête et flanc ouest du principal relief menant au sommet du mont Tabewasama, au-dessus de Nokowala et à 25 km du village de Malao (Big Bay), terrestre et à l'ombre, 1 750 m, 2-IX-1971 (RSNH nºs 2471, 2472) ; Tanna, mont Toukosmereu, terrestre à l'ombre, 900 m, 28-VII-1971 (RSNH nº 2217).
Pantropical.

*__Radula miqueliana__ Tayl.

Vaté, camp de Novabut, Undine Bay, épiphyte commun sur les parties basses des petits arbres de la forêt de crête à 488 m, 5-VII-1971 (RSNH nº 2061).
De Java aux îles du Pacifique.

*__Radula wattsiana__ St.

Erromango, chemin de bûcheronnage, en forêt ombrophile de basse région à *Agathis* et *Calophyllum*, après le pont sur la Nouanko, 200 m, 4-VIII-1971 (RSNH nº 2244).
Australie, Tasmanie.

*__Archilejeunea mariana__ St.

Anotom, 4,5 km nord-nord-est de Anelgauhaut, épiphytes de cime sur arbres abattus, 20-VII-1971 (RSNH nº 2091 C).
Asie et Océanie tropicales.

*__Archilejeunea nymanii__ St.

Erromango, chemin de bûcheronnage, en forêt ombrophile de basse région, 17 km après le pont sur la Nouanko, ouest-sud-ouest d'Ipota, épiphytes de cimes sur arbres abattus, 8-VIII-1971 (RSNH nº 2300).
Nouvelle-Guinée.

*__Ceratolejeunea renistipula__ St.

Espiritu Santo, sommet du mont Tabewasama, épiphyte en forêt à *Metrosideros*, 1 800 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2449).
Tahiti, Nordfolk, Samoa, Andamans, Luzon, Banca.

*__Taxilejeunea parvisaccata__ (St.) Eifrig

Espiritu Santo, sur la crête et le relief principal menant au sommet du mont Tabewasama,

au-dessus de Nokowala, à 25 km sud-sud-ouest du village de Malao, Big Bay, à l'ombre sur la base des troncs, 1 325-1 400 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2446 A).
Asie et Océanie tropicales.

***Taxilejeunea sordida** (Nees) Eifrig

Erromango, chemin de bûcheronnage, en forêt ombrophile de basse région, 17 km après le pont sur la Nouanko, ouest-sud-ouest d'Ipota, épiphytes de cime sur arbres récemment abattus, 8-VIII-1971 (RSNH nº 2300).
Asie et Océanie tropicales.

Thysananthus fruticosus (Lind. & Gott.) Schiffn.

Vaté, près du camp de Novabut, Undine Bay, épiphyte commun à la base des troncs dans la forêt de crête, 488 m, 5-VII-1971 (RSNH nº 2061) ; Espiritu Santo, vallée de l'Apouna, épiphyte commun en forêt galerie, 270 m, 11-IX-1971 (nº 2056).
Asie et Océanie tropicales, connu de Vanua Lava, Aoba et Arach-Arach aux Nouvelles-Hébrides.

***Thysananthus spathulistipus** (Reinw., Blume, Nees) St.

Erromango, chemin de bûcheronnage, en forêt ombrophile de basse région, à 17 km du pont sur la Nouanko, épiphytes recueillis sur des arbres récemment abattus, 8-VIII-1971 (RSNH nos 2300, 2302).
Afrique du sud, Madagascar, Indes, Ceylan, Malésia, Indochine.

***Jubula hutschinsiae** ssp. *javanica* (St.) Verd.

Espiritu Santo, sommet du mont Tabewasama, épiphyte en forêt de crête, 1 700-1 800 m, 2-IX-1971 (RSNH nº 2480).
Du Caucase aux Hawaï et aux Samoa.

Frullania apiculata Auct.

Erromango, chemin de bûcheronnage, en forêt ombrophile de basse région à *Agathis* et *Calophyllum*, à environ 17 km du pont sur la Nouanko, épiphytes de cime récoltés sur des arbres abattus, 8-VIII-1971 (RSNH nº 2301).
De Ceylan à la Nouvelle-Guinée.

Espèces nouvelles

Tayloria braithwaitiana nov. sp.

Planta cum caulibus rectis, longis usque ad 3-4 cm, rubrotomentosis ad basin, folia distantia interse medio intervalo, latere caulis inserta, spatulata, cum apice denticulato. Nervus plus aut minus evidens, folia 2,5-4 mm longa, 1-1,5 mm lata.

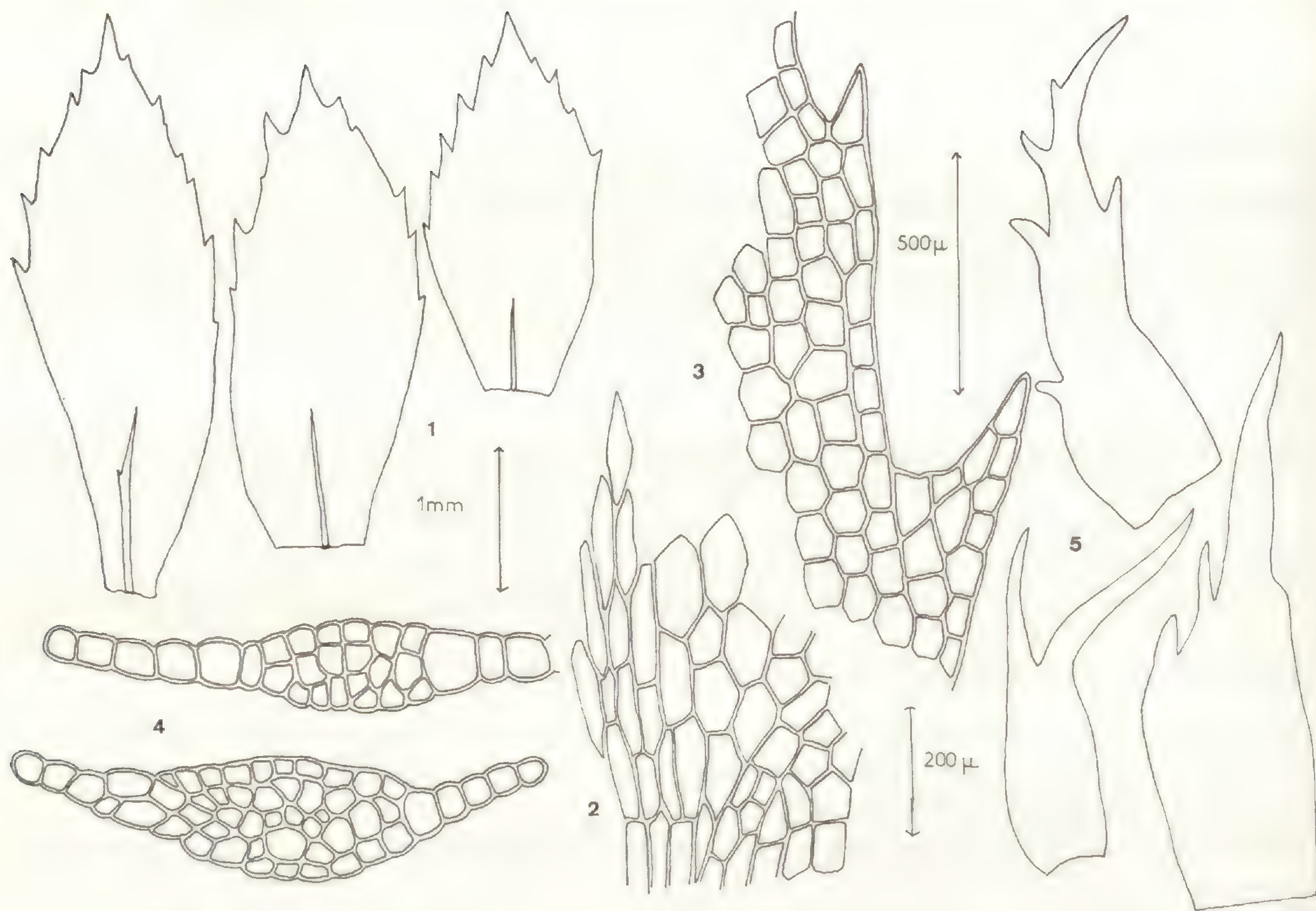


Fig. 1. — *Tayloria braithwaitiana* nov. sp.
1, feuilles ; 2, base de la feuille ; 3, marge supérieure de la feuille; 4, coupe de la feuille; 5, feuilles périchétiales.

Cellulis cum parietibus tenuibus, rectangularibus aut hexagonalibus. Sectio folii cum pluribus ordinibus cellularum in media parte, sine stereidis.

Planta dioica; flos femineus lateralis, folia perichaetiala fortiter denticulata. Coetera desunt.

Plantes à tiges dressées, longues jusqu'à 3-4 cm, avec un tomentum de rhizoïdes rougeâtres à la base. Feuilles largement espacées et insérées latéralement sur la tige, spatulées avec des dents vers l'apex longues de 2,5-4 mm larges de 1-1,5 mm. Nervure plus ou moins visible. Cellules à parois minces, rectangulaires à hexagonales de 100 μ de long. En section, nervure à plusieurs couches de cellules sans stéréides. Plante dioïque ; fleurs femelles sur les tiges ; feuilles périchétiales fortement denticulées. Le reste inconnu.

Espèce proche de *T. purpurascens* (Hook. f. & Wils.) Broth. de Nouvelle-Zélande (section *Eremodon*). Dédiée au Professeur A. F. Braithwaite.

Chiloscyphus santoensis nov. sp.

Planta robusta, caules longi usque 1-2 cm, 0,15 mm crassi, cum foliis 6 mm lata. Folia rotundata, 2,5 mm in diametro. Cellulis cum trigonibus magnis, 28-30 μ in diametro. Amphigastrium divisum, 1,5 mm altum, 1,5 mm latum. Pars inter amphigastrium foliamque denticulata.

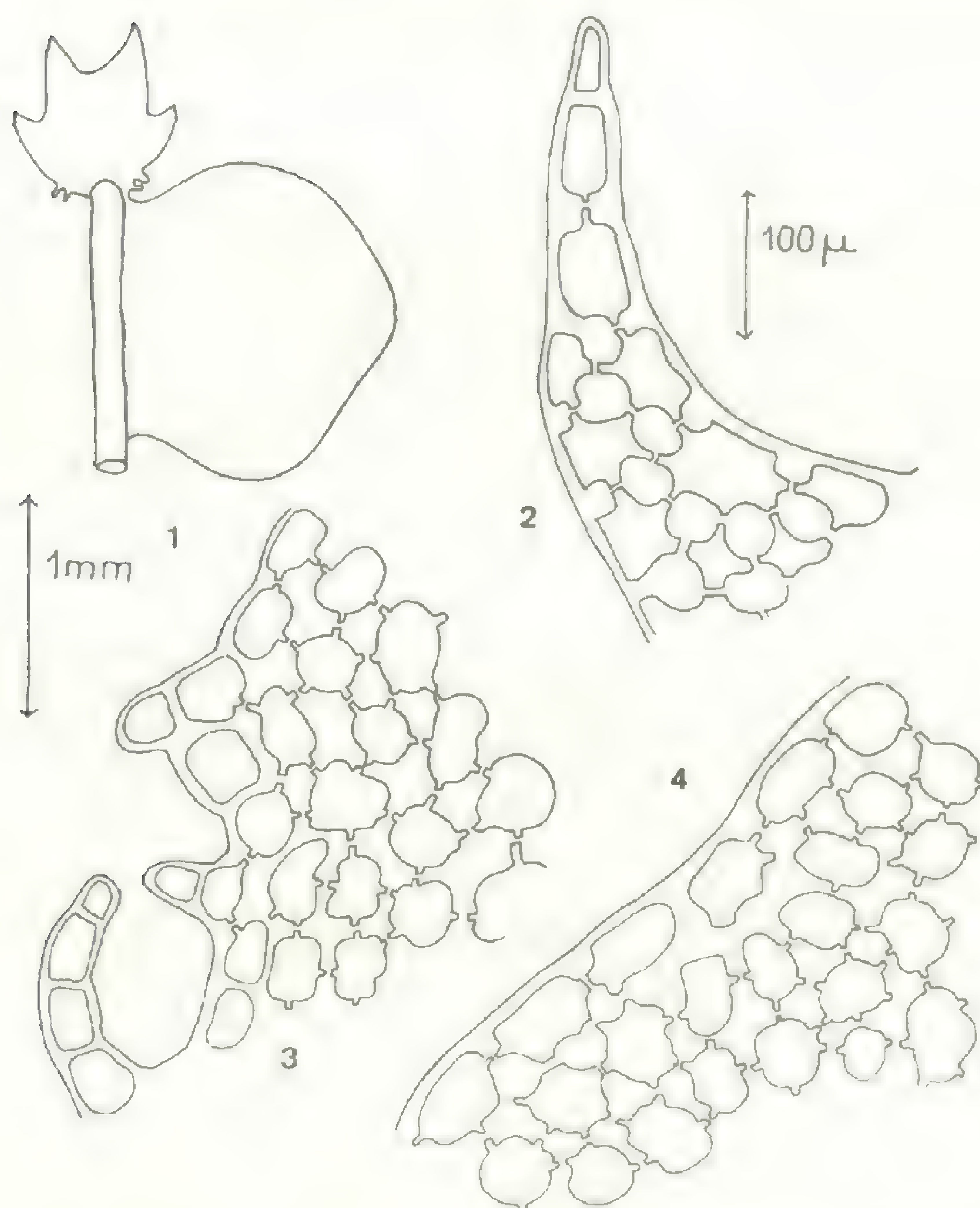


Fig. 2. — *Chiloscyphus santoensis* nov. sp.
1, tige ; 2, dent de l'amphigastre ; 3, base de l'amphigastre ; 4, marge de la feuille.

Plante robuste avec des tiges de 2 cm de longueur, 0,15 mm d'épaisseur et 6 mm de largeur avec les feuilles. Feuilles arrondies de 2,5 mm de diamètre. Cellules des feuilles avec de gros trigones et de 25-30 μ de diamètre. Amphigastre divisé au sommet, de 1,5 mm en tous sens. La partie foliaire reliant la feuille à l'amphigastre est denticulée.

Manuscrit déposé le 28 février 1974.

Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3e sér., n° 269, nov.-déc. 1974,
Botanique 16 : 33-45.

Achevé d'imprimer le 30 avril 1975.